設定マニュアル

はじめに

本書は JR 製 XG6/XG8 の CCPM 設定及び、TAGS0 MINI 付きスーパーコンボモデル用の標準的なデータシートを記載しています。(TAGS MINI には、最適パラメータとキャリブレーションが設定済みです。)

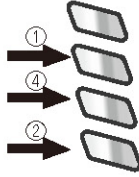
その他の XG シリーズプロポの取扱説明書を併せてご覧ください。
ボタンやスイッチの名称が異なる場合は、それぞれ適切に読み替えて設定してください。

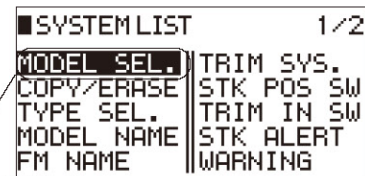
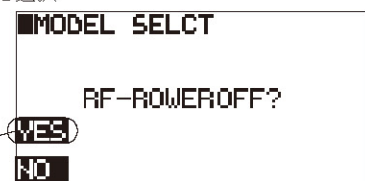
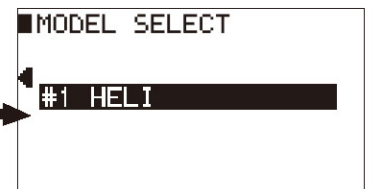
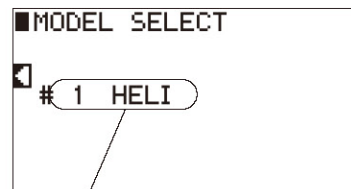
また、JR-CCPM は「サーボに関する設定」と「操舵に関する設定」はそれぞれ別々のものであるという点に注意し、以下の内容を十分にご理解の上作業してください。

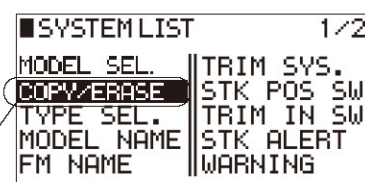
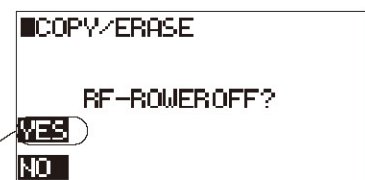
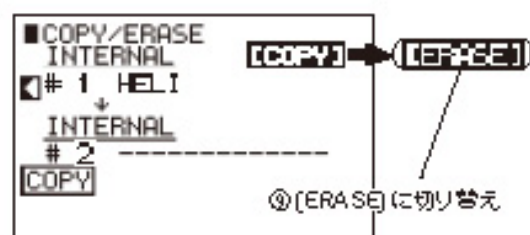
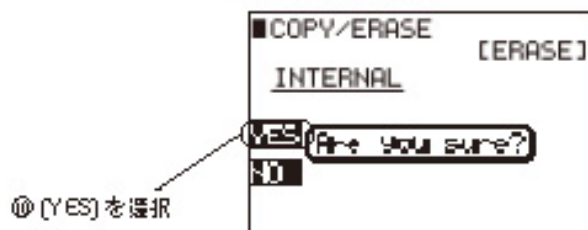
・初期設定は標準的なものです。テストフライト後微調整が必要な場合があります。
・設定にあたり、ご使用になるプロポのトリムレバー、トリムツマミをすべてニュートラルにしてください。(ゼロ位置)
・レバースイッチ関係はすべて 0 の位置に倒してください。(手前側ではなく、後側に傾いた状態です。)
・設定内容によってアンプに通電させる項目があります。万一に備え、メインローターが回転しない様、モーターの配線を外して作業してください。

※ TAGS MINI は DMSS 方式のプロポのみご使用いただけます。

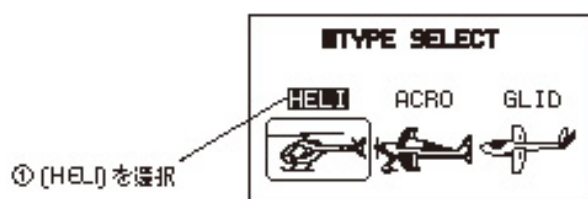
プロポの初期化

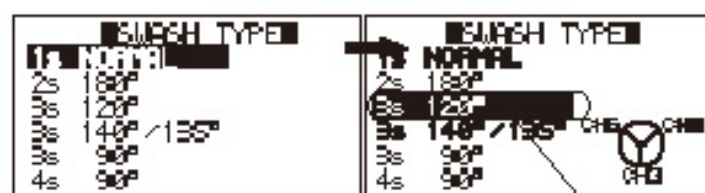
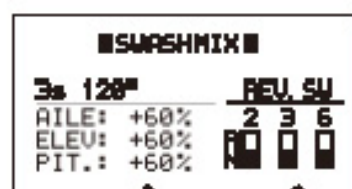
①電源スイッチを入れ、液晶左下の【LST】キーを押して［■ FUNCTION LIST　1/3］画面を表示させます。

②【FNC】キーを２回押して［FUNCTION LIST　3/3］を表示させた後、ダイヤルを回して［ ▶ SYS. LIST］を反転表示させてからそのまま押します。

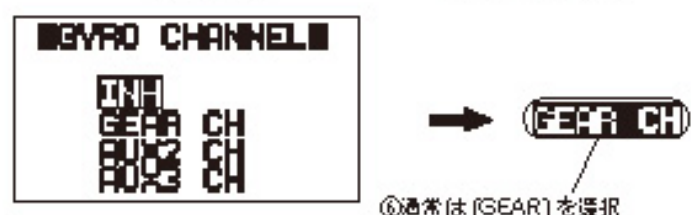
③「SYSTEM LIST 1/2」画面が表示されます。
ダイヤルを回して「MODEL SEL.」を反転表示させ、そのまま押します。

④［RF-POWER OFF?］と表示されるので、【CLR】キーを押して［YES］を選択します。

⑤現在のモデルナンバーが表示されるので、ダイヤルを回して反転表示させ、そのまま押します。

⑥ダイヤルを回してリセットしても構わないモデルを選択し、そのまま押します。

⑦【LST】キーで［ ■ SYSTEM LIST　1/2］画面に戻り、ダイヤルを回して［COPY/ERASE］を反転表示させ、そのまま押します。

⑧［RF-POWER OFF?］と表示されるので、そのまま【CLR】キーを押して［YES］を選択します。

⑨ダイヤルを回し、[COPY] を反転表示させ、そのまま押して [ERASE] に切り換えてから、[FNC] キーを押します。

⑩[Are you sure ?]と確認表示が出るので、[CLR]キーを押して[YES]を選択します。

ナビゲーション機能による設定

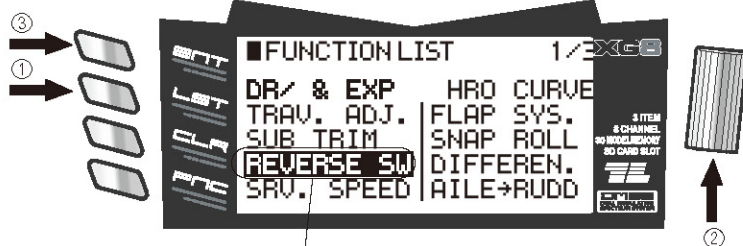
初期化や、新しくモデルを作成した時、モデルタイプを変更した場合には自動的に表示されます。

①ダイヤルを回して [HELI] を選択し、そのまま押して確定させます。

②[MODEL NAME] 入力画面が表示されるので、モデルネームを入力します。
（[ENT] キーを押して省略する事も可能です。）

③ダイヤルを回して [3s120°] を選択し、そのまま押します。

④選択したスワッシュタイプに合わせたミキシングとリバース画面が表示されたら、ダイヤルを回して変更したい項目に移動させ、そのまま押して数値を入力します。

⑤ダイヤルを回し、変更したいチャンネルに移動させ、リバース方向を切り換え、[ENT] キーを押します。

⑥[GYRO CHANNEL] 画面でジャイロの感度切り替えを設定したいチャンネルを選択し、ダイヤルを押します。（通常は GEAR に設定してください。）

⑦ [LST] キーを 2 回押して、通常画面に戻ります。

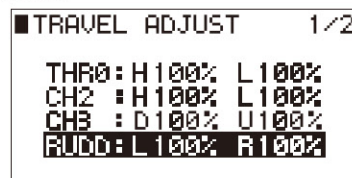
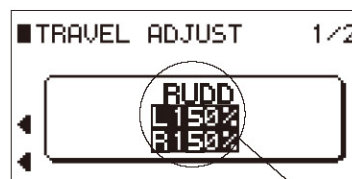
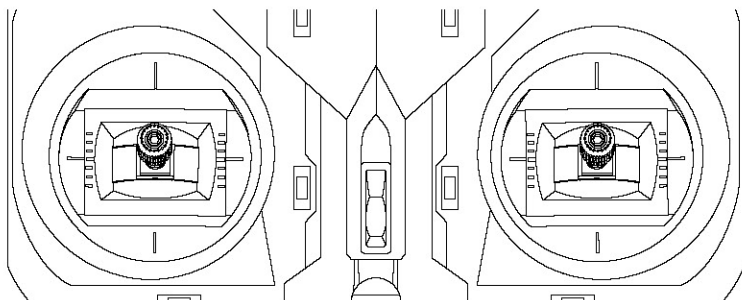
リバース方向の確認

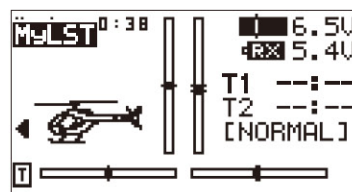
①【LST】キーを押し、[FUNCTION LIST　1/3] を表示させせます。

②ダイヤルを回して [REVERSE SW] を反転表示させそのまま押します。
リバース方向が右図の様になっているか確認してください。

③【ENT】キーで通常画面に戻ります。

トラベルアジャストの設定

①【LST】キーを押し [■ FUNCTION LIST　1/3] を表示させ、ダイヤルを回して [TRAV. ADJ.] を選択し、そのまま押します。

②ダイヤルを回して [RUDD] を選択し、そのまま押します。

③ダイヤルを回して図の数値を入力し、もう一度押して確定します。

※ [H][L]・[L][R]・[D][U] の切り替えは、各スティックで行います。

④【ENT】キーを押して通常画面に戻します。

ナビゲーション機能による設定

①ダイヤルを押しながら電源スイッチを入れ、[SYSTEM LIST 1/2] を表示させます。ダイヤル回して [MODEL SEL.] を反転表示させ、そのまま押します。

②[■MODEL SELECT] 画面に切り替わり、[RF-POWER OFF ?] と表示されるので、[YES] を反転させ、そのまま押します。

③ダイヤルを回して現在のモデル NO. を反転させ、そのまま押します。

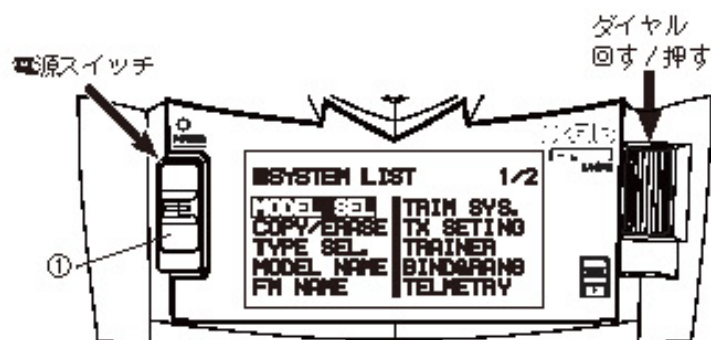
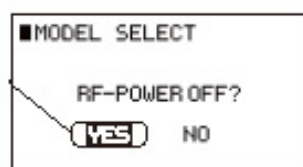
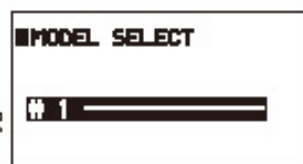
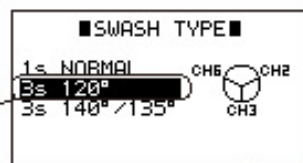
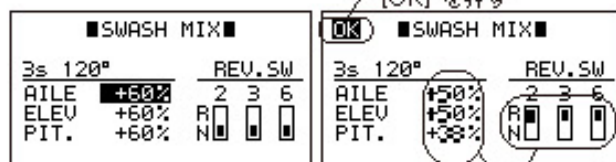
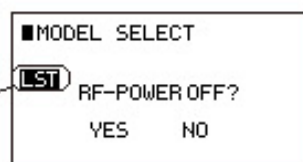
④[■ MODEL SELECT CURRENT # 現在のモデル NO] 画面が表示されるので、ダイヤルを回して新しいモデル NO. を選択し、そのまま押すと、ナビゲーション機能が動作します。
※新しいモデル NO. が選べない(メモリーが一杯)場合には、[▶ SYS. LIST] の [COPY/ERASE] で消去しても構わないモデル NO. を選択し、初期化してください。

⑤[■ TYPE SELECT ■] 画面が表示されるので、[HELI] を選択し、そのまま押します。

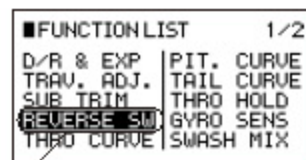
⑥[■ MODEL NAME ■] 画面が表示されるので、登録したいモデルネームを入力します。(省略する事も可能です。)

⑦[■ SWASH TYPE ■] の選択画面が表示されるので、[3s 120°] を選択し、そのまま押します。

⑧[■ SWASH MIX ■] の設定画面が表示されるので、各項目の数値とリバース方向を設定します。入力が終わったらダイヤルを回し、[OK] を(反転)表示させそのまま押します。

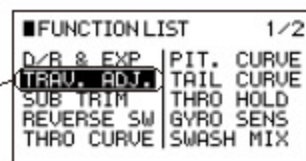
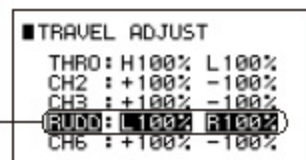
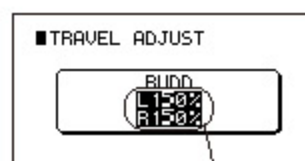
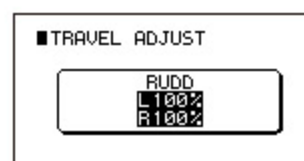
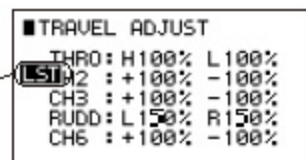
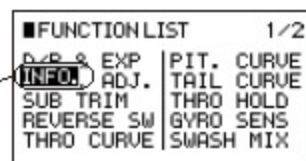
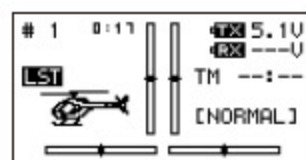
⑨[■ MODEL SELECT] 画面が表示されるので、ダイヤルを回して [LST] を(反転)表示させ、そのまま押します。

⑩【■ SYSTEM LIST　1/2】画面が表示されるので、ダイヤルを回して【■ SYSTEM LIST 2/2】画面に切替え、【▶ FNC. LIST】を反転表示させ、そのまま押します。

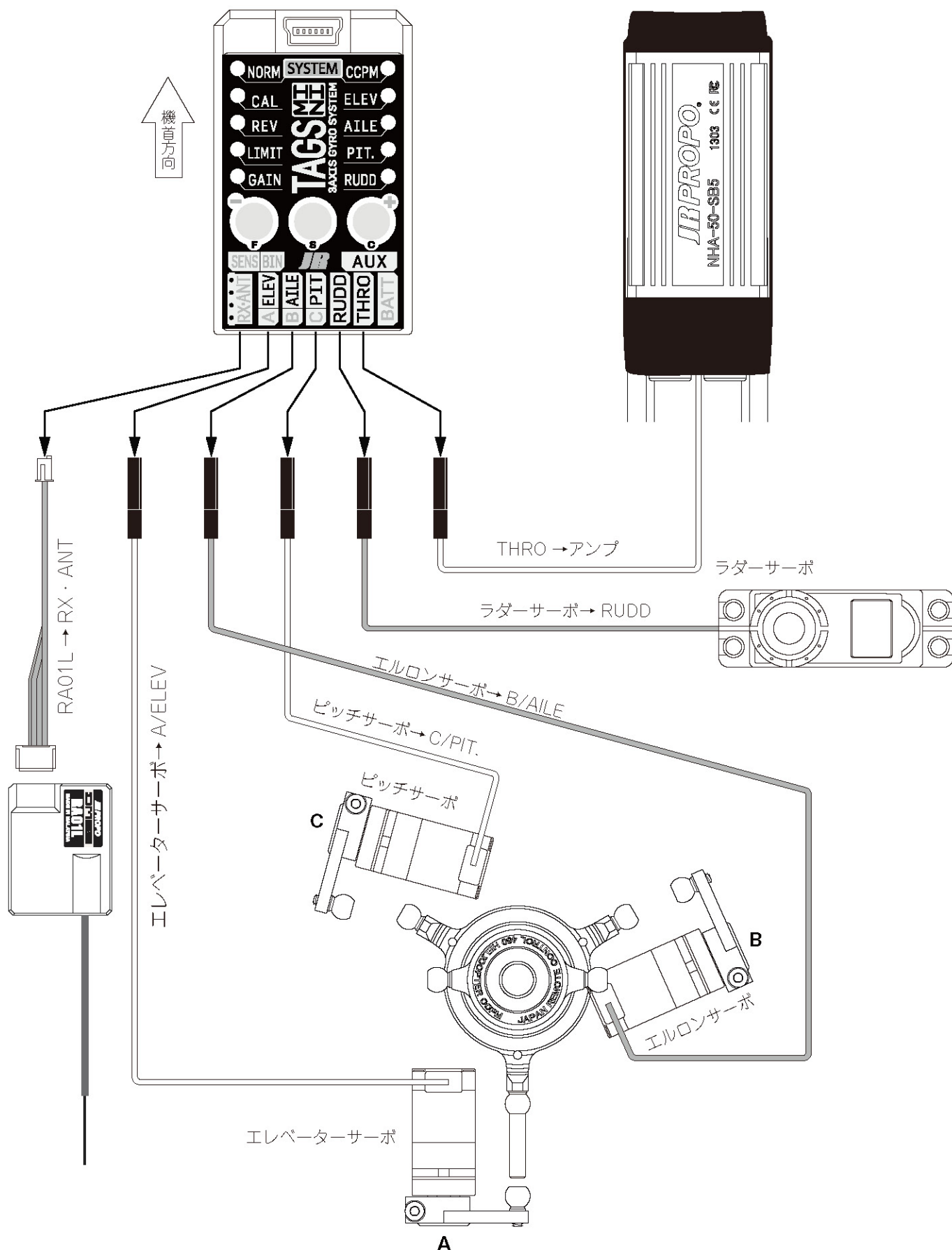
リバース方向の設定

①【■ FUNCTION LIST 1/2】が表示されるので、ダイヤルを回し、[REVERSE SW] を反転表示させ、そのまま押します。

②【■ REVERSE SW】画面が表示されるので、図の様にリバース方向を切り換えます。(2、3、6 はナビゲーション機能で設定済みです。1、スロットルと 4、ラダー)

ダイヤルを回して【LST】を反転表示させそのまま押します。

トラベルアジャストの設定

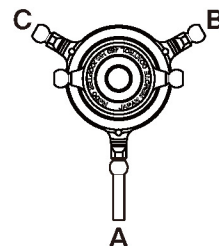
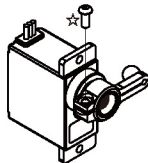
①【■ FUNCTION LIST】画面に戻ったら、ダイヤルを回し、[TRV ADJ.] を反転表示させ、そのまま押します。

②ダイヤルを回し、[RUDD] を反転表示させ、そのまま押します。

③ダイヤルを回し、数値を 150% に設定しもう一度押します。

④ダイヤルを回し【LST】を反転表示させ、そのまま押します。

⑤ダイヤルを回し、[INFO.] を反転表示させ、通常画面に戻ります。

配線図

サーボと受信機の差し込みを良く確認して作業してください。（サーボのリードハーネスは色分けがしてありますが、見やすくする為のものです。サーボや配線を指定するものではありません。）

サーボのニュートラル調整

TAGS MINI 付きモデルはキャリブレーションは設定済みですが、下記に従い、ニュートラル調整のみ行ってください。

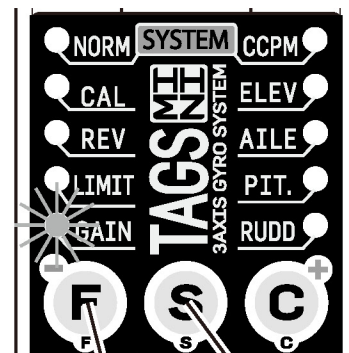
※ TAGS MINI の場合、スワッシュプレートにリンケージする 3 個のサーボは図のようにスワッシュプレートを上から見た際に、A の位置にあたるサーボを「エレベーターサーボ (ELEV)」、B の位置にあたるサーボを「エルロンサーボ (AILE)」、C の位置にあたるサーボを「ピッチサーボ (PIT.)」と呼ぶ事とします。

C　B

A

全てのサーボホーンは必ず仮止めとしてください。

①モーターが回転しないようにモーターへの配線を外し、プロポ、受信機 (機体) の順に電源を入れてください。

②各サーボ のニュートラルを合わせます。(プロポの各スティック・トリムは中立位置にします。また、ピッチトリム調整機能のあるプロポはこれらも中心に合わます。)

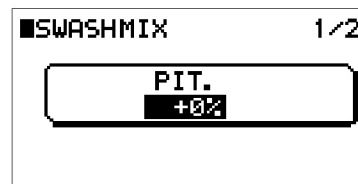
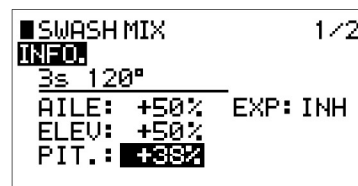
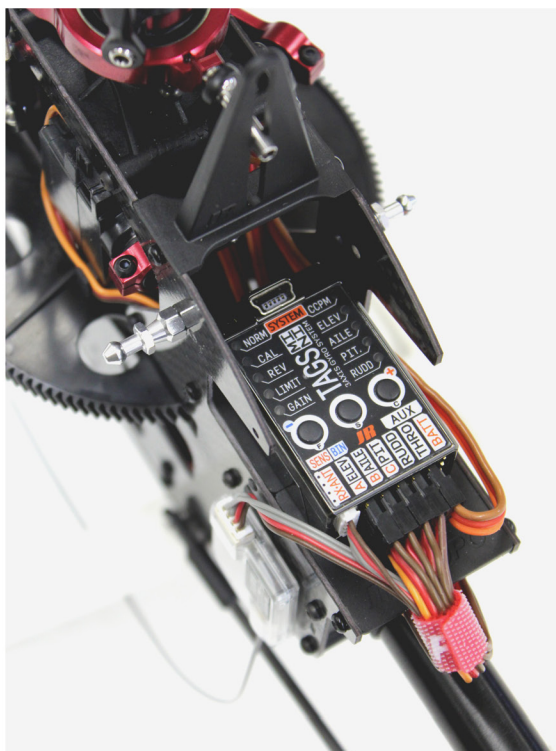
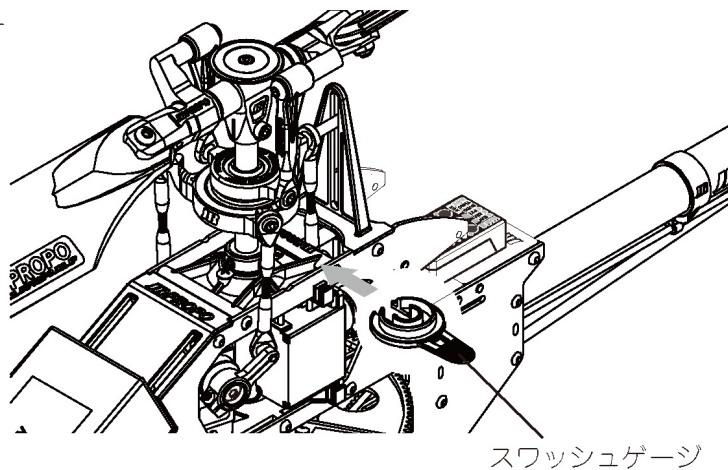
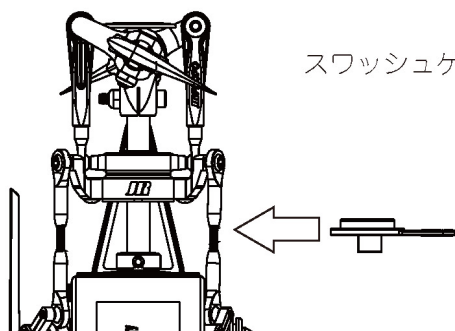
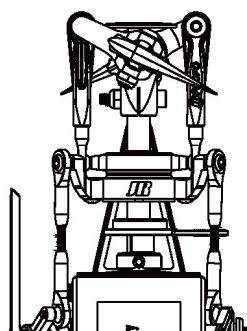
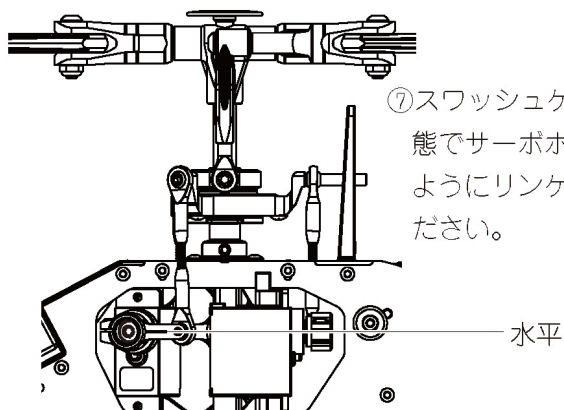
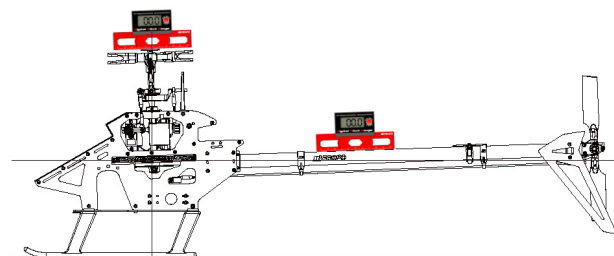
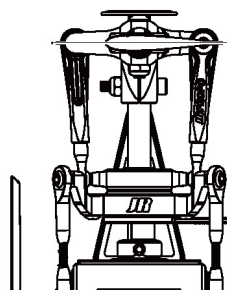
③ S(セット) ボタンを長押しします。LED が回転するように点滅してファンクションメニューになり「GAIN」LED が点灯します。

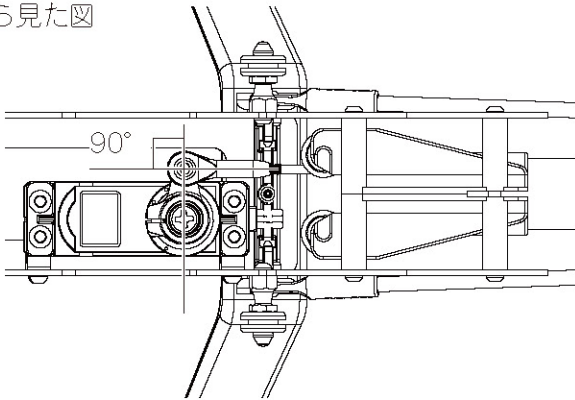
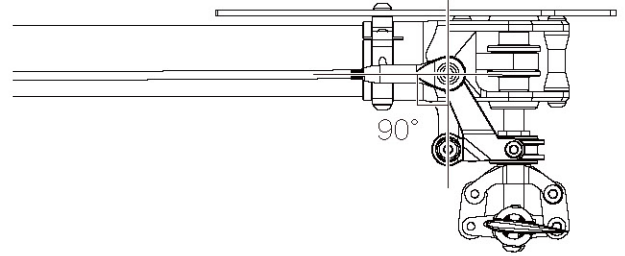
※誤ってもう一度 S(セット) ボタンを押してしまうと、ゲイン調整になります。その場合には、電源を一旦切り、再び ON にしてください。

選択　長押し

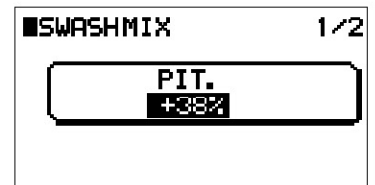
④ 3 個のスワッシュサーボをニュートラルで固定する為、プロポの「SWASH MIX」画面を表示させ、「PIT.」を 0% にしてください。

■SWASH MIX　1/2
INFO.
3s 120°
AILE: +50%　EXP: INH
ELEV: +50%
PIT.: +38%

※重要※

ジャイロの搭載方向は、写真の向きに搭載してください。
(異なる向きに搭載すると、キャリブレーションをやり直す必要があります。)

⑤スワッシュゲージをマストストッパーとスワッシュプレートの間に差し込みます。

スワッシュゲージを差し込みます。

⑥スワッシュプレートを下に押し下げます。

⑦スワッシュゲージを取付けた状態でサーボホーンが水平になるようにリンケージを調整してください。

⑧メインローターのピッチ角が 0°になるようにピッチリンクを調整し、仮止めとしてあったサーボホーンのボタンキャップボルトをしっかりと本締めしてください。

※本機はマストに前傾角が付いていますので、右図の位置にピッチゲージを置いて 0°基準を設定してください。
（ドーム、ジャイロマウント、テールパイプ等）

⑨ラダーの調整を行います。
テールコントロールロッドが、下図のように 90° になっている事を確認してください。僅かにずれてしまっている場合には、テールコントロールロッドの長さとサーボホーンの角度を微調整してください。

⑩受信機(機体)の電源を切り、スワッシュゲージを外してください。

⑪プロポの「SWASH MIX」画面を表示させ、「PIT.」を +38% に戻してください。

⑫再度受信機(機体)に電源を入れジャイロのイニシャル動作確認を行ってください。
機体を傾け、各舵の制御方向が正しい事を確認してください。
※動作方向が逆の場合には TAGS MINI 取扱説明書をご覧ただき、設定をご確認ください。

イニシャル動作　受信器に電源を入れた際、スワッシュプレートがゆっくりと上下に動き、
その後ラダーサーボが素早く動く事でイニシャル動作が完了します。

⑬各スティックの動作確認を行ってください。

以上でジャイロの設定は終了です。受信機(機体)の電源を切ってください。

⑭プロポのデータシートを参照して各項目に数値を入力してください。

with

DATA SHEET XG8/XG6

Servos and Gyro
Swash Servo：FBL-DS21
Rudder Servo：DS3500G
GYRO：TAGS MINI

	THRO	AILE	ELEV	RUDD	GEAR	PIT.	AUX2	AUX3
REVERSE SW	REV · (NORM)	(REV) · NORM	(REV) · NORM	REV · (NORM)	REV · NORM	(REV) · NORM	REV · NORM	REV · NORM
SUB TRIM	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAVEL ADJUST	H100% L100%	L100% R100%	D100% U100%	L150% R150%	+100% -100%	H100% L100%	+100% -100%	+100% -100%
FAIL SAFE	ON							

	THRO	AILE	ELEV	RUDD	HOV.PITCH	HOV.THRO
TRIM STEP	2	1	1	1	4	4

Dual-Rate · EXP			AILE	ELEV	RUDD
POS0	D/R		50	50	80
			50	50	80
	EXP		+10	+10	+30
			+10	+10	+30
POS1	D/R		75	75	80
			75	75	80
	EXP		+10	+10	+30
			+10	+10	+30
POS2	D/R		90	90	80
			90	90	80
	EXP		+10	+10	+30
			+10	+10	+30
AUTO	NORM		0	0	0
	ST-1		1	1	1
	ST-2		2	2	2

SWASH MIX			
TYPE	1S · 2S180° · (3S120°) · 3S140° · 3S90° · 4S90°		
GAIN	AILE	+50 %	
	ELEV	+50 %	
	PITCH	+35～+38 %	
EXP	(NH) · ACT		

Gyro SENS			
AILE D/R · ELEV D/R · RUDD D/R · FMOD SW · (AUTO)	Channel	GEAR	AUX2
	TYPE	NORMAL · (T.LOCK)	NORMAL · T.LOCK
	NORM	(N) · T 80 %	N · T %
	ST-1(Pos1)	N · (T) 80 %	N · T %
	ST-2(Pos2)	N · (T) 80 %	N · T %

FM DELAY	
	THRO
NORM	3.0s
ST1	3.0s
ST2	3.0s

※スロットルディレイ機能(FM DELAY)のあるプロポをお使いの場合には、機能をオンにしてください。

		EXP		L	1	2	3	H
THRO Curve	NORM	OFF · ON	IN OUT	0 0	11 53	89 65		100 80
	ST-1	OFF · ON	IN OUT	0 75				100 75
	ST-2	OFF · ON	IN OUT	0 80				100 80
PITCH Curve	NORM	OFF · ON	IN OUT	0 26	8 50	91 79		100 100
	ST-1	OFF · ON	IN OUT	0 16	50 62			100 90
	ST-2	OFF · ON	IN OUT	0 5	50 50			100 95

ローター回転の目安 (rpm)	
ホバリング	2,700
スタント	3,600
3D	3,800